



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

09 SU (U) 1149887 A

450 A 01 B 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3595849/30-15

(22) 26.05.83

(46) 15.04.85. Бюл. № 14

(72) В. Я. Дедов

(53) 631.315.7(088.8)

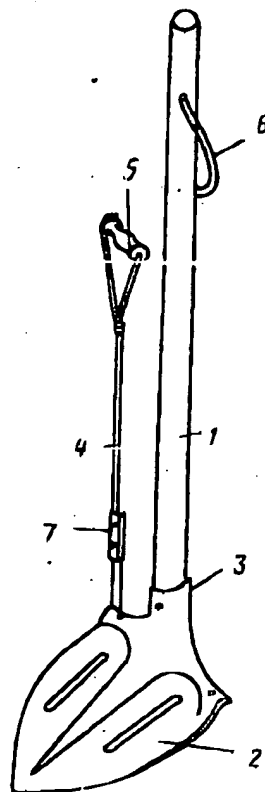
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 42130, кл. А 01 В 1/04, 1934.

2. Патент Великобритании № 1533014,
кл. А 1 В, 1978 (прототип).

(54) ЛОПАТА ДЕДОВА В. Я.

(57) 1. Лопата, включающая черенок, установленный под тупым углом к нему лезвие и регулируемое по длине тягу с рукояткой, отличающаяся тем, что, с целью снижения физической нагрузки и утомляемости работающего, ось крепления тяги смещена от оси лезвия к его боковой режущей кромке.

2. Лопата по п. 1, отличающаяся тем, что верхняя часть черенка снабжена темляком.



09 SU (U) 1149887 A

BEST AVAILABLE COPY

1149887

1

Изобретение относится к малой механизации в сельском хозяйстве, в частности к лопатам для садово-огородных работ.

Известна лопата, содержащая лезвие с державкой и черенок, шарнирно соединенный с опорной доской, на которой через шарнир установлен шип для врезания в землю [1].

Недостатками этой лопаты являются сложность конструкции, громоздкость и неудобство работы при повороте вокруг шарнира шипа, что вызывает значительные расходы физической силы работающего.

Наиболее близка к предлагаемой лопата, включающая черенок, установленное под тупым углом к нему лезвие и регулирующую по длине тягу с рукояткой [2].

Недостатками известной лопаты являются необходимость отрыва грунта и подъем лезвия с грунтом, что повышает физическую нагрузку и утомляемость работающего.

Цель изобретения — снижение физической нагрузки и утомляемости работающего.

Поставленная цель достигается тем, что в лопате, включающей черенок, установленное под тупым углом к нему лезвие и регулирующую по длине тягу с рукояткой, ось крепления тяги смещена от оси лезвия к его боковой режущей кромке. Причем верхняя часть черенка снабжена темпьяком.

На чертеже изображена лопата, общий вид.

Лопата состоит из черенка 1 с установленным под тупым углом ($115-155^\circ$) к нему лезвием 2. Для крепления черенка 1 к лезвию 2 в верхней части лезвия 2 установлена державка 3. Верхняя часть лезвия 2 имеет опорные поверхности. Лезвие 2 может быть выполнено увеличенных размеров с дополнительными прогибами, обеспечивающими жесткость.

2

К поверхности лезвия 2 прикреплена гибкая тяга 4 с рукояткой 5. На конце верхней части черенка 1 установлен темпьяк 6. Тяга 4 выполнена регулируемой по длине посредством зажима 7. В лезвии 2 лопаты выполнены два отверстия (слева и справа) для возможности крепления тяги 4 на стороне, удобную для работающего. Ось крепления тяги 4 смещена относительно оси лезвия 2 в сторону его боковой режущей кромки.

Угол между лезвием 2 и черенком 1 меньше 115° значительно уменьшает глубину копания, а больше 155° — затрудняет переворот лопаты с грунтом.

Тягой 4 может быть выполнена из проволоки, троса, цепи и ремня.

Работа с лопатой осуществляется следующим образом.

Лопата ставится перед работающим с наклоном лезвия 2 примерно под углом 75° к плоскости грунта, причем черенок 1 отклоняется на вытянутую руку вперед от работающего, а тяга 4 с рукояткой 5 находится у него в другой руке. Лезвие 2 вводят в грунт до упора нажимом ноги на опорную поверхность лезвия 2.

Движением руки с рукояткой 5 на себя тягой 4 влево-вверх поворачивают лезвие 2 вокруг оси, проходящей через левый край лезвия 2, обеспечивая тем самым переворот грунта. Нога не прерывает контакта с опорной поверхностью лезвия 2. Движением правой руки с черенком 1, связанных посредством темпьяка 6 вправо-вверх вперед возвращают лопатку в исходное положение. Наличие темпьяка 6 у черенка 1 обеспечивает удобство работы.

Использование изобретения значительно сокращает физическую нагрузку человека и тем самым позволяет повысить производительность перекопки почвы при обработке малых участков земли.

Редактор М. Давыдов
Тираж 1920

Составитель Т. Гурова
Техред И. Верев
Гираж 743

Корректор В. Бутыга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
119035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ВНИИ «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY